

97-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	應用光學	科目序號 / 代號	1303 / EGR5017
開課系所	電機工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	蕭宏彬	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)ABC / H303	授課語言別	中文

課程簡介

無

課程大綱

基本能力或先修課程

無

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1具有以下任一領域專業知識與能力:微電子與光電領域、系統與能源科技領域、電信領域。
- 2.1具有蒐集整理資料、辨識分析、規劃及解決問題能力。
- 2.2具有設計實驗、分析創新、獨立研究與實作能力。
- 3.1具有有效溝通，具備跨領域團隊合作及整合之能力。
- 3.2具有充分認知工程倫理重要性，認識時事議題、善盡社會責任。
- 4.1具有英語聽說讀寫與溝通能力。
- 4.2具有國際觀，培養終身學習。

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	Introduction	100				
2	幾何光學: Lenses & Prisms	100				
3	光學元件&儀器 - 1	100				
4	光學元件&儀器 - 2	100				
5	波動光學	100				
6	電磁理論 & 光子	100				
7	光的傳播	100				
8	光的極化(偏振)	100				
9	期中考試	0				100
10	光的干涉 - 1	100				
11	光的干涉 - 1 & 薄膜光學 - 1	100				
12	薄膜光學 - 2	100				
13	光的繞射	100				
14	雷射原理 - 1	100				
15	雷射原理 - 2	100				
16	雷射原理 - 3	100				
17	期末考試	0				100